



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS
DI KLINIK ISTIMEDIKA PRINGAPUS**

SKRIPSI

Oleh:

NOVITA DWI RATNASARI

NIM: 050118A126

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022



**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS
DI KLINIK ISTIMEDIKA PRINGAPUS**

SKRIPSI

Oleh:

NOVITA DWI RATNASARI

NIM: 050118A126

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI DIABETES
MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI KLINIK ISTIMEDIKA
PRINGAPUS**

Oleh :

NOVITA DWI RATNASARI

NIM: 050118A126

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

TAHUN 2022

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, 7 Februari 2022

Pembimbing



apt. Anita Kumala Hati., S.Farm., M.Si

NIDN. 0604108601

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI DIABETES
MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI KLINIK ISTIMEDIKA
PRINGAPUS**

Disusun oleh :

Novita Dwi Ratnasari

050118A126

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari :

Tanggal :

Tim Penguji

Ketua/Pembimbing Skripsi

apt. Anita Kumala Hari, S.Farm., M.Si

NIDN. 0604108601

Anggota/ Penguji 1



apt. Sikni Retno K, S.Farm., M.Sc

NIDN .0606068303

Ketua Program Studi Farmasi

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si

NIDN.0630038702

Anggota/ Penguji 2



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc

NIDN. 0625106102

Dekan Fakultas Kesehatan

Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

NIDN. 0627097501



RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Novita Dwi Ratnasari
NIM : 050118A126
Tempat/Tanggal Lahir : Kab. Semarang 04 April 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Mojo RT.01/RW.02 Wiru, Kec.Bringin Kab.Semarang
Email : novitasarisltg04@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

Tahun Masuk-Tahun Lulus	Sekolah/PT
2003 - 2004	TK PGRI Wiru
2004 – 2010	SD N 2 Wiru
2010 – 2013	SMP N 1 Bringin
2013 - 2016	SMK Farmasi Putra Bangsa
2018 - Sekarang	Universitas Ngudi Waluyo

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertandatangan dibawah ini saya,

Nama : Novita Dwi Ratnasari

NIM : 050118A126

Program Studi/Fakultas : Prodi S1 Farmasi

Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **"ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI KLINIK ISTIMEDIKA PRINGAPUS"** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik , baik di Prodi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo maupun di Perguruan Tinggi Kesehatan lain.
2. Karya Tulis Ilmiah ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt.Anita Kumala Hati.,S.Farm.,M,Si
NIDN. 0604108601

Ungaran, Februari 2022
Yang membuat pernyataan



Novita Dwi Ratnasari
Nim. 050118A126

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novita Dwi Ratnasari
NIM : 050118A126
Program Studi/Fakultas : Prodi S1 Farmasi
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, merawat dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul : **“ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)* TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI KLINIK ISTIMEDIKA PRINGAPUS”** untuk kepentingan Akademik.

Ungaran, Februari 2022

Yang membuat pernyataan


Novita Dwi Ratnasari

050118A126

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Januari 2022
Novita Dwi Ratnasari
050118A126

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS
DI KLINIK INTIMEDIKA PRINGAPUS**

ABSTRAK

Latar Belakang : Diabetes mellitus tipe 2 adalah penyakit kronis berupa gangguan metabolik yang ditandai dengan terjadinya hiperglikemia yang terjadi karena sekresi insulin. *Drug Related Problems* (DRPs) merupakan suatu kejadian yang tidak diharapkan dan dapat menjadi penyebab kegagalan terapi pasien DM tipe 2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola pengobatan dan kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) terapi Diabetes Mellitus tipe 2 pasien Prolanis di Klinik Istimedika Pringapus

Metode : Metode penelitian ini adalah penelitian non eksperimental dengan metode *accidental sampling* dan dianalisis secara deskriptif analitik. Sampel yang digunakan sebanyak 18 sampel dari total 40 populasi.

Hasil : Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan karakteristik pasien DM tipe 2 lebih banyak diderita oleh perempuan dibandingkan laki-laki dengan presentase 61,11% pasien perempuan dan 38,89% untuk pasien laki-laki. Pola terapi obat antidiabetik digunakan untuk penyakit diabetes mellitus. Kombinasi metformin+glibenclamide ada 44,44% pasien, metformin+glimepiride 33,33% pasien, metformin tunggal 5,56% pasien, glimepiride tunggal 16,67% pasien. Analisis *Drug Related Problems* (DRPs) dengan menggunakan acuan PCNE, kasus DRPs pasien yang paling banyak adalah pasien yang memiliki 2 kasus DRPs sebanyak 10 pasien (55,55%) sedangkan jumlah pasien yang memiliki 3 kasus DRPs sebanyak 8 pasien (44,45%).

Kesimpulan : Pola terapi obat antidiabetik digunakan untuk penyakit diabetes mellitus.. Kombinasi metformin+glibenclamide ada 44,44% pasien, metformin+glimepiride 33,33% pasien, metformin tunggal 5,56% pasien, glimepiride tunggal 16,67% pasien. Berdasarkan analisis menggunakan PCNE kasus DRPs pasien yang paling banyak adalah pasien yang memiliki 2 kasus DRPs sebanyak 10 pasien (55,55%) sedangkan jumlah pasien yang memiliki 3 kasus DRPs sebanyak 8 pasien (44,45%).

Kata Kunci : Diabetes Mellitus, *Drug Related Problems* (DRPs), Prolanis
Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program

Final Assigment, Januari 2022

Novita Dwi Ratnasari

050118A126

**ANALYSIS OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRPS) THERAPY OF
DIABETES MELLITUS TYPE 2 PROLANIS PARTICIPANTS AT
INTIMEDIKA PRINGAPUS CLINIC**

ABSTRACT

Background: Type 2 diabetes mellitus is a chronic disease in the form of metabolic disorders characterized by the occurrence of hyperglycemia that occurs due to insulin secretion. *Drug Related Problems* (DRPs) are an unexpected event and can be the cause of failure of therapy of type 2 DM patients. This study aims to find out the pattern of treatment and incidence of *Drug Related Problems* (DRPs) diabetes mellitus therapy type 2 prolanis patients at Istimedika Pringapus Clinic.

Method: This research method is non-experimental research with *accidental methods sampling* and analyzed in an analytic descriptive manner. The samples were used as many as 18 samples from a total of 40 populations. **Results:** From the results of studies that have been done, the characteristics of type 2 DM patients are more suffered by women than men with a percentage of 61.11% of female patients and 38.89% for male patients. Antidiabetic drug therapy patterns are used for diabetes mellitus. The combination of metformin+glibenclamide was 44.44% of patients, metformin+glimepiride 33.33% of patients, single metformin 5.56% of patients, single glimepiride 16.67% of patients. *Analysis of Drug Related Problems* (DRPs) using PCNE reference, the most cases of DRPs patients are patients who have 2 cases of DRPs as many as 10 patients (55.55%) while the number of patients who have 3 cases of DRPs as many as 8 patients (44.45%).

Conclusion: Pattern of antidiabetic drug therapy is used for diabetes mellitus. The combination of metformin+glibenclamide was 44.44% of patients, metformin+glimepiride 33.33% of patients, single metformin 5.56% of patients, single glimepiride 16.67 patients. Based on the analysis using PCNE cases of DRPs the most patients are patients who have 2 cases of DRPs as many as 10 patients (55.55%) while the number of patients who have 3 cases of DRPs as many as 8 patients (44.45%).

Keywords: Diabetes Mellitus, Drug Related Problems (DRPs), Prolanis.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpah rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian dengan judul “**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)* TERAPI DIABETES MELLITUS TIPE 2 PESERTA PROLANIS DI KLINIK ISTIMEDIKA PRINGAPUS**”. Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis proposal ini dapat diselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya skripsi ini dapat dibuat dan dapat diselesaikan secara maksimal.
2. Prof. Dr. Subiyantoro, Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Richa Yuswantina, S.Farm, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
5. apt. Melati Aprilliana, S.Farm, M.Farm selaku pembimbing akademik di Universitas Ngudi Waluyo.

6. apt.Anita Kumala Hati.,S.Farm.,M,Si selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan saran dalam menyelesaikan proposal ini
7. Seluruh dosen dan staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan dan wawasannya kepada kami selama ini.
8. Kedua orang tua, yang telah menjadi orang tua terhebat selalu memberi semangat dan tidak ada hentinya. Terimakasih sebesar-besarnya semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat serta kesehatan agar bisa terus mendampingi penulis dimasa depan Aamiin.
9. Kepada Klinik Istimedika Pringapus yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
10. Kepada kakak saya tercinta Vita Astuti terimakasih atas do'a, support, semangat dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis.
11. Teruntuk Ndari Asiyah dan Auliya Utami selaku sahabat terimakasih telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu secara moral maupun material yang tidak dapat disebutkan satu persatu. terimakasih atas kebersamaan, do'a, motivasi, serta kritik dan saran. Semoga tetap terjalin tali persaudaraan yang tidak pernah putus.

Demikian penyusunan, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki. Semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan institusi kesehatan pada khususnya.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	10
DAFTAR ISI	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR	15
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tujuan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D. Keterangan Empiris	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi Penelitian, dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
E. Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.

F. Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
G. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
C. Keterbatasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Profil Obat Anti Hiperglikemia Oral yang Tersedia di Indonesia (Perkeni, 2019)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Terapi 3 Kombinasi Obat Pada Terapi DM tipe 2 (Parkeni, 2019)....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Klasifikasi Domain Utama MTO PCNE v6.2 (Pharmaceutical Care Network Europe Foundation, 2017).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Klasifikasi Sub Domain penyebab	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5Klasifikasi Sub Domain Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 1 Demografi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 2 Demografi Pasien Berdasarkan Usia.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 3 Pasien Komplikasi dan Non Komplikasi....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 4 Penggunaan Obat Antidiabetika.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 5 Kelompok pasien Hipetensi pada pasien DM Tipe 2 Peserta Prolanis di Klinik Istimedika Pringapus	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 6 Kelompok pasien Dislipidemia pada pasien DM Tipe 2 Peserta Prolanis di Klinik Istimedika Pringapus.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 7 Data DRPs Seluruh Sampel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 8Ringkasan Data Kasus DRP's.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 9DRPs Efektivitas Terapi Berdasarkan PCNE Pada Pasien DM Tipe 2 Peserta Prolanis di Klinik Istimedika Pringapus	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 10 DRPs Pemilihan Obat Berdasarkan PCNE pada Pasien DM Tipe 2 peserta Prolanis Klinik Istimedik Pringapus	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Algoritma Pengelolaan Diabetes Mellitus Tipe 2 ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Kerangka Teori..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Kerangka Konsep **Error! Bookmark not defined.**